

LOGIQUE A BOUTONS POUSSOIRS 1/2 ET INTERRUPTEURS

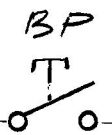
Questions :

- 1) Quels sont les tensions possibles aux bornes des lampes L_1 à L_{10} et S_1 ?
- 2) Etablir les équations logiques de L_1 à L_{10} .
- 3) Quel est l'intérêt du montage de la lampe S_1 . Quel est son nom ?
- 4) Etablir la table de vérité de la lampe L_1 . Redessiner le montage en utilisant les portes logiques de base. (logigramme)
- 5) même question pour la lampe L_2 que (4/)
- 6) même question pour la lampe L_3 que (4/)
- 7) même question pour la lampe L_4 que (4/)
- 8) même question pour la lampe L_7 que (4/)
- 9) même question pour la lampe L_8 que (4/)
- 10) même question pour la lampe L_9 que (4/)
- 11) Simplifier le schéma de câblage de L_{10} puis établir sa table de vérité. En déduire la fonction logique de base qui commande la lampe L_{10} . Réaliser le logigramme de L_{10}
- 12) Dessiner le schéma électrique de l'équation : $S_2 = (a.b + c).d$

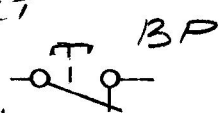
RAPPEL : Fonctions logiques de bases :

OUI ; NON ; OU ; ET ; OU-NON ; ET-NON.

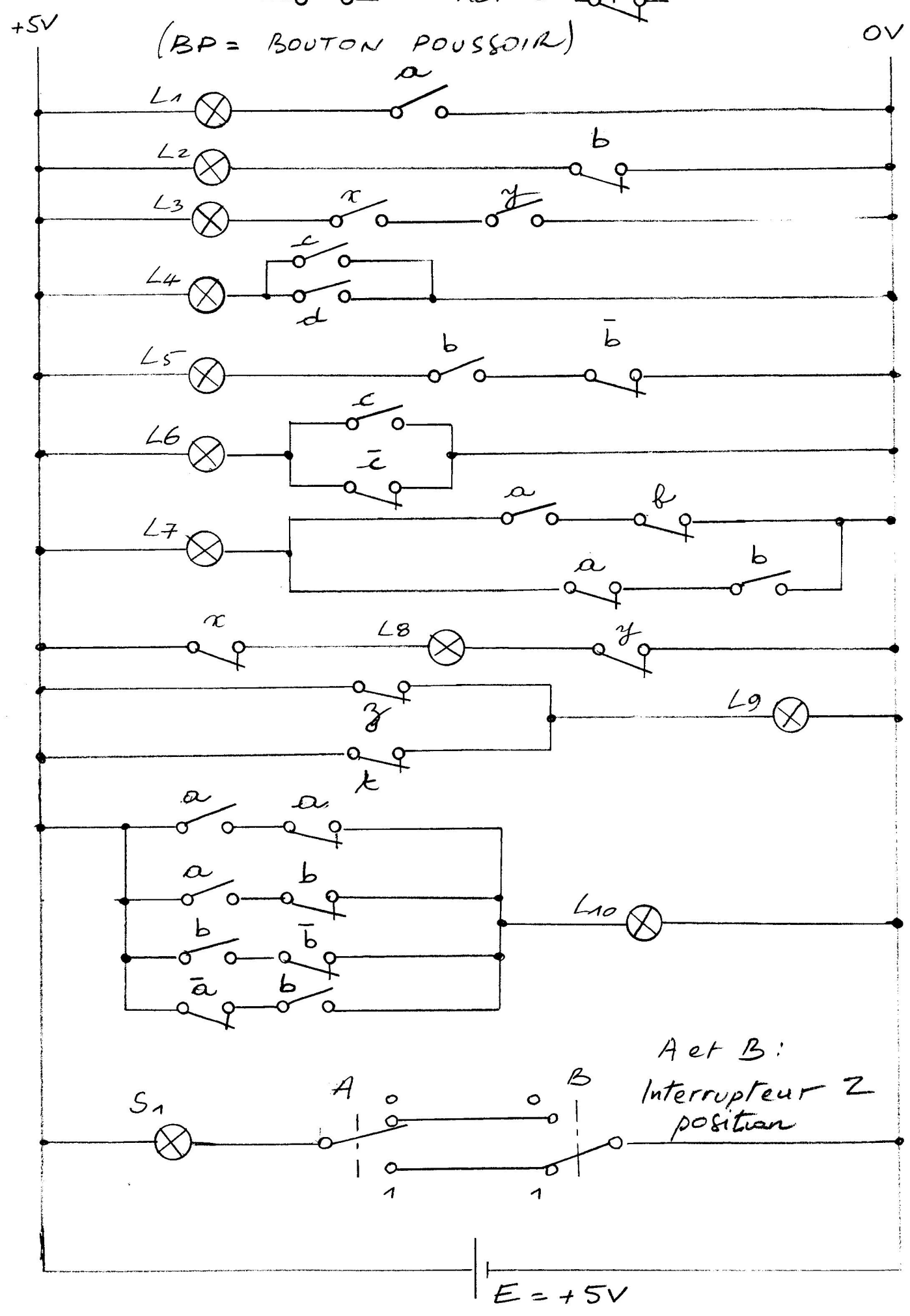
CONTACT
TRAVAIL



CONTACT
REPOS



(BP = BOUTON POUSSOIR)



A et B:
Interrupteur 2
position

E = +5V